

Objetivos de aprendizagem

- Instalar o EJS
- Utilizar as funções básicas do EJS

Agenda

- Instalação
- Exemplo de aplicação
- Exercícios

Instalação EJS

- Embedded JavaScript Templating
- Para gerar a estrutura básica de uma API Node.JS com Express.JS + EJS
 - 1. npm install express express-generator ejs
 - 2. npx express-generator --view=ejs
 - 3. npm install

Configurando EJS

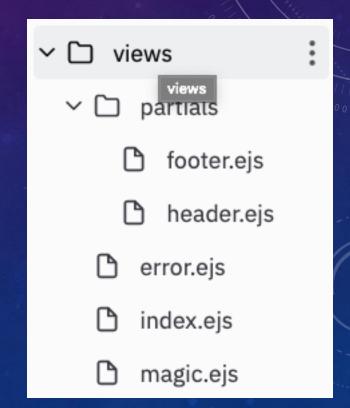
- Para usar Template Engines no Express basta:
 - 1. Configurar as variáveis views e views engine
 - 2. Conforme abaixo

```
app.js x +

> x magicRouter
12
13  // view engine setup
14 app.set('views', path.join(__dirname, 'views'));
15 app.set('view engine', 'ejs');
16
```

Views

- No diretório views criar o arquivo magic.ejs e o diretório partials e dentro dele criar o arquivos:
 - footer.ejs
 - header.ejs



Partials

- Fragmentos de código HTML a serem reutilizados
 - Cabeçalhos
 - Rodapés
 - Colunas
 - Sidebars

Partials

- Editar os arquivos
 - header.ejs
 - footer.ejs

header.ejs

```
<!DOCTYPE html>
   <html lang="en">
   <head>
      <meta charset="UTF-8">
      <title>Random Title</title>
6
      <!-- CSS link (loading Semantic UI from a CDN) -->
      <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/semantic-ui/2.4.1/semantic.min.cs;</pre>
      <style>
        body { padding:50px; }
10
      </style>
11
12 </head>
13 <body class="container">
14
15 <header>
      <div class="ui inverted menu">
          <a class="item" href="/">
17
            Home
18
          </a>
19
          <a class="item" href="/magic">
20
            Magic
21
          </a>
22
      </div>
24 </header>
```

footer.ejs

Usando *partials* nas *views*

- Para inserir qualquer partial em uma view:
 - <%- include("caminho/arquivo.ejs")%>

Usando *partials* nas *views*

 Para inserir o cabeçalho e o rodapé no arquivo index.ejs, basta:

つつ

```
• <%- include('./patials/header') %>
```

```
• <%- include(\'./patials/footer') %>
```

```
views/index.ejs ×

1 ▼ <%- include('./partials/header') %>
2 ▼ <main>
3 ▼ <div class="ui segment">
4 <h1>At least we can see something
```

index.ejs

```
views/index.ejs ×
  1 ▼ <%- include('./partials/header') %>
  2 ▼ <main>
      <div class="ui segment">
         <h1>At least we can see something now</h1>
         This is visual of templating through EJS
       </div>
      </main>
  9 ▼ <footer >
       <%- include('./partials/footer'); %>
  11
      </footer>
  12
  13
        </body>
      </html>
  14
```

magic.ejs

```
    magic.ejs × +

 1 ▼ - include('./partials/header') %>
 2 ▼ <main>
 3 ▼ | <div class="ui segment">
        <h1> Magic route</h1>
        This is the magic route
      </div>
    </main>
10 ▼ <footer>
     <%- include('./partials/footer') %>
    </footer>
13
    </body>
    </html>
```

routes

- No diretório routes:
 - Criar magic.js

```
routes/magic.js ×
     var express = require('express');
     var router = express.Router();
     /* GET users listing. */
   5 ▼ router.get('/', function(req, res, next) {
        res.render('magic');
      });
     module.exports = router;
```

index.js

```
routes/index.js ×
      var express = require('express');
     var router = express.Router();
      /* GET home page. */
   5 ▼ router.get('/', function(req, res, next) {
   6
        res.render('index');
   8
      });
  10
      module.exports = router;
```

app.js

- Em app.js:
 - Incluir a rota /magic

```
7  var indexRouter = require('./routes/index');
8  //var usersRouter = require('./routes/users');
9  var magicRouter = require('./routes/magic');
```

```
23 app.use('/', indexRouter);
24 //app.use('/users', usersRouter);
25 app.use('/magic', magicRouter);
```

Home

Magic

At least we can see something now

This is visual of templating through EJS

Topcoder 2021. All Rights Reserved

Home Magic

Magic route

This is the magic route

Topcoder 2021. All Rights Reserved

Como fazer?

- Modificar a rota /users para utilizar um template (.ejs)
- Adicionar a rota /users no barra de menu
- Adicionar a rota /users no app.js
- Acionar a barra de menu ao index

Adicionando dados

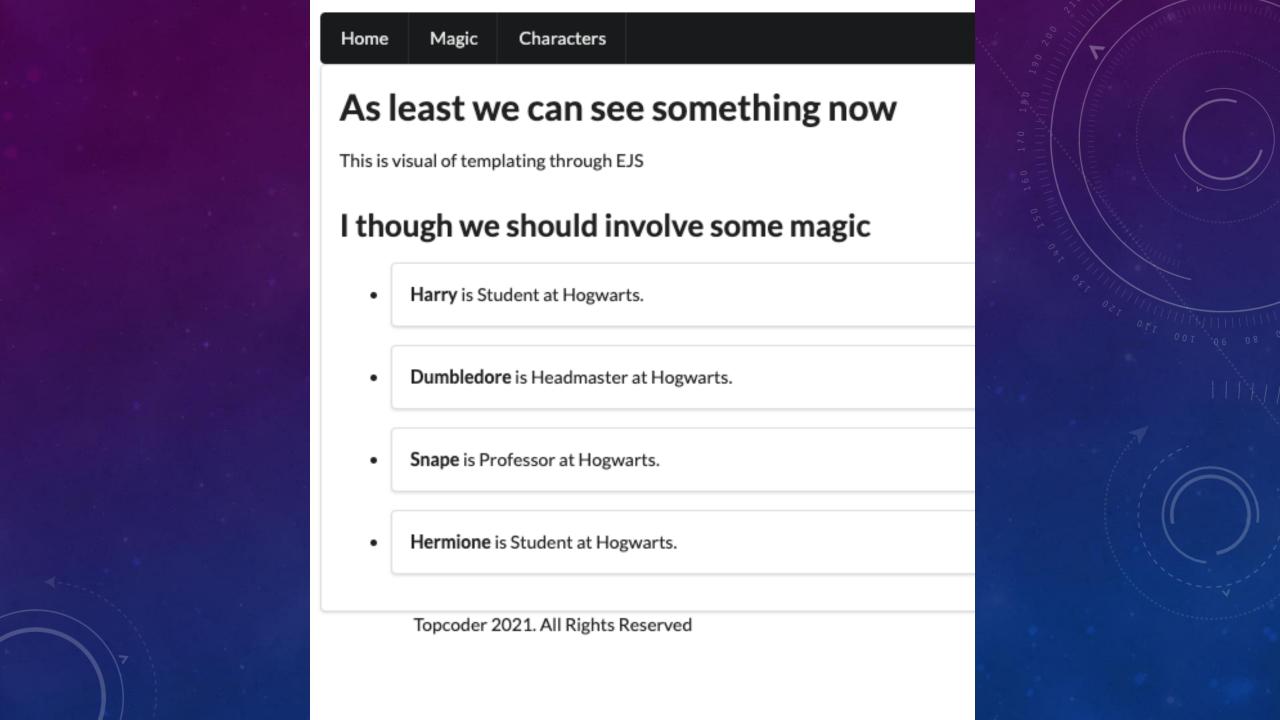
- Modificar users.js
 - characters
 - subheading

```
views > users.ejs
  1 < %- include('./partials/header') %>
       <main>
         <div class="ui segment">
           <h1>As least we can see something now</h1>
           This is visual of templating through EJS
           <h2><%= subheading %></h2>
           ul>
             <% characters.forEach(function(character) { %>
  9 ~
               class="ui segment">
 10
                 <strong><%= character.name %> </strong>
 11 ~
                 is <%= character.role %> at Hogwarts.
 12
               13 🗸
             <% }); %>
 14
           15
         </div>
 16
       </main>
 17
 18 🗸
       <footer>
 19 🗸
         <%- include('./partials/footer') %>
 20
       </footer>
 21
```

Adicionando dados,

- Modificar users.ejs
- Para substituir dados de variáveis utiliza-se:
 - <%= var name %>

```
</matn>
 8 ▼ <h2>
     Variable
    </h2>
10
     <= subheading %>
12 ▼
     ul>
          <% characters.forEach(function(character) { %>
13 ▼
            class="ui segment">
14 ▼
15
              <strong><%= character.name %></strong>
              is <%= character.role %> at Hogwarts.
16 ▼
17
            18 ▼
          <% }); %>
19
     20 ▼ <footer >
```

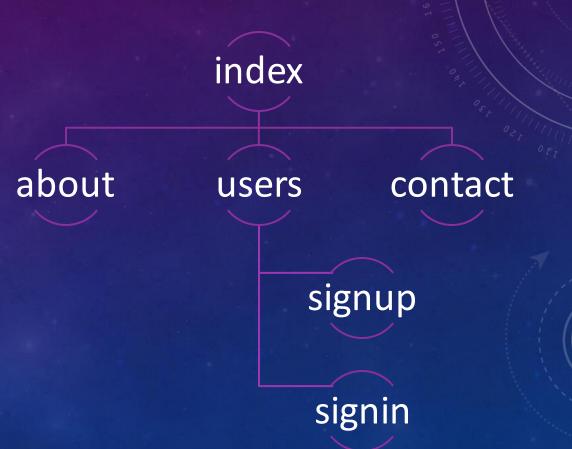


Exercício 1

 Reproduzir o site criado na aula usando Replit.com ou a IDE de sua preferência

Exercício 2

- Construir a estrutura básica do site mostrado na árvore ao lado utilizando os elementos:
 - CSS base
 - HTML base
 - Construir a estrutura utilizando o EJS
 - Personalizar com um arquivo HTML simplificado o conteúdo de cada página para diferenciá-las



Referências

- https://www.topcoder.com/thrive/articles/using-ejs-templateengine-with-express-js
- https://ejs.co/